

الملخص العربي

المقدم

ألم الفخذ هو حالة شائعة و معوقة تصيب المرضى في مختلف المراحل العمرية. التشخيص التفريقي لألم الفخذ واسع و يمثل تحديا شخصيا. إن التصوير بالرنين المغناطيسي له قيمته في الكشف عن الكسور الخفية الناتجة عن الصدمات، الكسور الإجهادية و النخر اللاوعائي في رأس عظمة الفخذ.

أصبح التصوير بالرنين المغناطيسي هو الوسيلة المفضلة لتصوير مرض نخر العظام لأنه في غاية الحساسيه و الخصوصيه النوعيه. تظهر عادة صور الزمن الأول (T1) في الرنين إصابه ساعيه "مثل الحبل" مع انخفاض كثافة الإشارة في رأس عظمة الفخذ من الناحية الأمامية العلوية, و "علامة خط مزدوج" يمكن مشاهدته على تسلسل الزمن الثاني (T2).

يعتبر التصوير بالرنين المغناطيسي أداة قيمة في التشخيص المبكر لمرض (ليغ كافيه بيرثيز) أو اكتشافه قبل ظهوره في الاشعه العاديه. كما أنه يوضح مدى امتداده في المشاشية.

الكسور الخفيه في المرضي كبار السن هي واحدة من العلامات الأكثر شيوعا والتي تتطلب تصوير مفصل الفخذ بالرنين المغناطيسي وخاصة في مرضي هشاشة العظام، قد لا تبين أفلام الأشعه العاديه الكسر،المسح الذري للعظام قد يبين زيادة الامتصاص بعد عدة أيام من حدوث الكسر. يعتبر التصوير بالرنين المغناطيسي حساس للغاية في الكشف عن الكسر و الارتشاح المحيط به و ذلك بعد حدوث الكسر مباشرة.

السمات الرئيسية في صور الرنين المغناطيسي
للالتهابات سريعة التدمير في مفصل الفخذ تشمل على

الملخص العربي

وذمة نخاع العظام في رأس عظمه الفخذ ومنطقة عنق الفخذ , فقدان رأس عظمة الفخذ لاستدارتها الطبيعيه ,خلل تحت السطح التمثفصلي بالإضافه الى خطوط منخفضة الإشاره بالمشاش.

تعد هشاشة العظام المؤقتة في مفصل الفخذ سبب غير شائع لألم مفصل الفخذ و تؤثر غالبا على الرجال الأصحاء في منتصف العمر و أيضا على النساء في الثلث الأخير من الحمل.

إن التصوير بالرنين المغناطيسي للخلع الخلقي في الفخذ له العديد من المزايا: فهو غير تداخلي، وغير مؤذي، غير مؤلم، ولا ينطوي على اشعاعات مؤينة. التصوير بالرنين المغناطيسي يوفر الصور التشريحية في مقاطع عرضية متعددة.

التصوير بالرنين المغناطيسي للفخذ ليس مفيد فقط لتأكيد نجاح عملية الرد ولكن قد يساعد أيضا على تنبؤ النتائج من خلال تقييم عمليات الخلع التالية.

الهدف من البحث:

الهدف من هذا العمل هو تقييم دور التصوير بالرنين المغناطيسي في تشخيص إصابات رأس عظمة الفخذ ما عدا الورمية منها.

المرضي وطرق البحث:

تم تنفيذ العمل البحثي على 40 مريضا ممن يعانون من مشاكل في مفصل الفخذ والذين تم تحويلهم من أقسام العظام والعلاج الطبيعي إلى قسم الأشعة التشخيصية في مستشفى طنطا الجامعي للفحص بالرنين المغناطيسي والتشخيص ولقد امتدت دراسته من ابريل 2015 الي اغسطس 2016.

الملخص العربي

ولقد خضع كل المرضى للآتي:

- أ- الحصول علي التاريخ المرضي بدقه من المرضى.
- ب- الفحص الإكلينيكي الدقيق لمفصل الفخذ.
- ج- وسائل التصوير التشخيصيه المختلفه والتي شملت الآتي:

- 0 الأشعه العاديه.
- 0 أشعه الرنين المغناطيسي.
- 0 الموجات فوق الصوتيه.

نتائج البحث:

أجريت الدراسه علي 40 مريضاً ممن يعانون من أمراض مختلفه بمفصل الفخذ من الفئة العمريه التي تتراوح من 4 إلى 65 سنه وكان هؤلاء المرضى يعانون من آلام مفصل الفخذ الحاده والمزمئه.

تم تقسيم المرضى إلى أربعة مجموعات استناداً إلى الفحص بالرنين المغناطيسي ونتائجه إلى:

النخر اللاوعائي 12 مريض، التهاب المفاصل 6 مرضي، هشاشة العظام المهاجرة 4 مرضي، التهاب المفاصل البكتيري 4 مرضي، خلع مفصل الفخذ التطوري 5 مرضي، ليغ كافيه بيرثيز 4 مرضي، انزلاق مشاش رأس الفخذ 3 مرضي والكسر الاجهادي اثنان من المرضى.

الخلاصه:

ان التصوير بالرنين المغناطيسي يجب أن يقترح في حالات الاصابات غير الورميه لرأس عظمة الفخذ وهو

الملخص العربي

الوسيلة المفضلة في التشخيص دون التعرض
للاشعاعات المؤينة وعندما تكون الأشعة العادية غير
حاسمة تشخيصيا.

ان التصوير بالرنين المغناطيسي وسيلة دقيقة وعالية
الحساسية لتشخيص اصابات رأس عظمة الفخذ مثل
النخر اللاوعائي,مرض بيرثز, انزلاق مشاش رأس
الفخذ,التهاب المفاصل والكسور الخفيه ويستخدم أيضا
في تقييم وتقسيم اصابات رأس عظمة الفخذ لمساعدة
الجراح ليس فقط لفهم المرض ولكن أيضا لاتخاذ القرار
للتدخل الجراحي .